PCDZML01H

# (Ethernet/IP) Ethernetへ 温度調節計を接続

SRZ

SRZ
Ethernet/IP 通信変換モジュール
COM-ML

コンパクトなモジュール型温度調節計SRZシリーズに、Ethernet/IP通信変換用モジュールがラインアップ。
制御用および監視用データを広範囲で通信を行うのに向いた、産業用Ethernet系のネットワークEthernet/IPで、多点温度制御から点在する温度制御まで、SRZならではの温度管理が、低コストで展開できます。

新製品

Green RoHS指令対応 CE cULus C

## システム接続構成

Ethernet/IP対応PLC

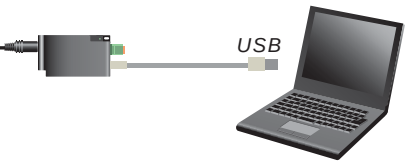
℃

Ethernet/IP

●ホスト通信が付属
表示パネルなどに接続して運転時のメンテナンス用の通信に便利です。

●ローダ通信が付属
COM-MLの初期設定や、TIO/DIOモジュールのデータ管理に便利です。

ローダ通信 (Z-COM相当)
RKC標準プロトコル



USB

HUB

COM-ML

Z-TIO/DIO

ローダ通信は生産運転用に使用しないでください。

ホスト通信 RS-422A/485
RKC標準または
MODBUSプロトコル

最大30台

Z-TIO最大14台+Z-DIO最大16台
または
Z-TIO最大16台+Z-DIO最大14台

Ethernet/IP

Z-TIO-A
温調4点/1台

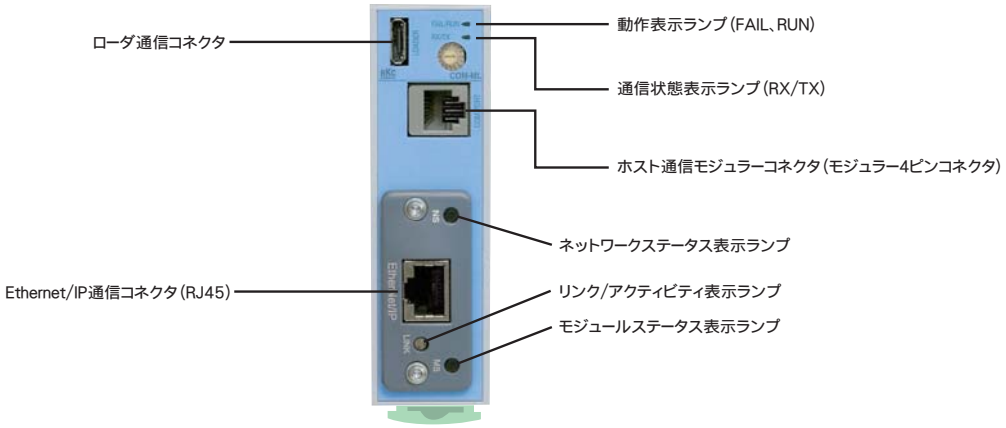
Z-TIO-B
温調2点/1台

Z-DIO
デジタル入出力各8点/1台

温度制御

SRZ

## 各部の名称




## 仕　様

### Ethernet/IP通信仕様

●物理層　:10BASE-T／100BASE-TX 自動認識
●デバイスタイプ　:Generic　device
●ユーザ層　:EtherNet／IP
●対応メッセージ　:Explicitメッセージ、I/Oメッセージ(Cyclic:2～3200msec)
●I/Oデータ長　:入出力とも、最大256byte
●コネクタ仕様　:RJ-45
●IPアドレス　:ホスト通信またはローダ通信にて設定
●対応オブジェクト　( )内はクラスコード
①CIP共通必須オブジェクト
Identity オブジェクト ( 01h )
Message Router ( 02h )
Assembly オブジェクト( 04h )
Connection Manager ( 06h )
TCP/IP Interface オブジェクト( F5h )
Ethernet Link オブジェクト ( F6h )
②アプリケーションオブジェクト
コントローラ オブジェクト ( 64h )
コントローラ通信項目 設定オブジェクト ( C5h )
コントローラ通信 測定項目(IN) 設定オブジェクト ( C6h )
コントローラ通信 設定項目(OUT) 設定オブジェクト ( C7h )

### ローダ通信仕様

通信機能のプロトコルとしてRKC標準通信を使用し、通信させる。
※COM-MLのローダ通信時は、計器電源が必要です。(ローダからの電源供給は不可)
●同期方法　:調歩同期式
●通信速度　:38400bps
●データ形式　:スタートビット 1
:データビット　8
:パリティビット　無
:ストップビット　1
●プロトコル　:RKC標準通信　ANSIX3. 28-1976 サブカテゴリ2. 5 B1 準拠
●最大接続点数　:1点
●接続方式　:専用ローダケーブルにより接続

### ホスト通信仕様

●電気的規格　:EIA RS-485準拠
:EIA RS-422A準拠
＊マルチドロップ接続可能
●同期方法　:調歩同期式
●通信速度　:4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
●データ形式　:スタートビット　1
:データビット　7または8
＊MODBUS通信時は8固定
:パリティビット　無／有(奇数または偶数)
:ストップビット　1
●通信方法　:RS-485(2線式半2重)
:RS-422A(4線式半2重)
●プロトコル
RKC標準通信　:ANSIX3. 28-1976 サブカテゴリ2. 5B1準拠
MODBUS通信　:MODBUS-RTU
●最大接続点数　:16点
●アドレス設定
RKC標準通信　:0～15(ロータリSW)
MODBUS通信　:1～16(ロータリSW+1)
●接続方式　:モジュラージャック6ピン

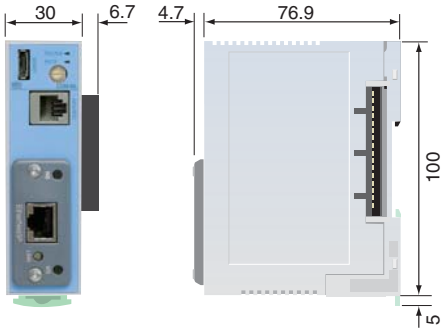
### 一般仕様

●電源: DC24V
●消費電力: 最大120mA(突入電流: 12A以下)
●停電処理: 4ミリ秒以下の停電に対しては動作に影響なし
●メモリバックアップ: 不揮発性メモリによるデータバックアップ
a) 書き換え回数: 約100万回
b) データ記憶保持期間: 約10年
●許容周囲温度: −10～50℃
●許容周囲湿度: 5～95%RH(絶対湿度:MAX.W.C 29.3g／$m^3$ dry air at 101.3kPa)
●質量: 約130g
●本体寸法(W×H×D): 30.0×100.0×81.6mm

## 型式コード

| 仕　様 | 項目 | 型式コード ① ② ③ Ethernet/IP通信変換モジュール COM-ML-2 □ ＊02 |
|---|---|---|
| ネットワーク | ① | Ethernet/IP　2 |
| ホスト通信 | ② | RS-422A　4<br>RS-485　5 |
| 対応機種 | ③ | SRZシリーズ(Z-TIO、Z-DIO)　02 |

## 外形寸法図




安全に関するご注意
●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。
(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)
●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。
●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

**輸出貿易管理令に関するご注意**
●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

**模倣品に関するご注意**
●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは一切責任を負いかねますので、ご了承ください。

RKC 理化工業株式会社 RKC INSTRUMENT INC.
ホームページ http://www.rkcinst.co.jp/
本　社　東京都大田区久が原5-16-6 〒146-8515 ☎03(3751)8111(代) FAX 03(3754)3316
技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。
記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。

PCDZML01H
DEC.2006　All Right Reserved